

# Inhaltsverzeichnis

<b>I. Intensivstation</b>	1
A. Zentralvenöser Zugang	1
B. Arterielle Verweilkanüle	16
C. Hämodynamische Überwachung mittels Swan-Ganz-Katheter	22
D. Temporäre transvenöse Schrittmacherstimulation	32
E. Perikardpunktion	39
F. Intraaortale Ballonpumpe (IABP)	43
<b>II. Grundlagen der Herzkatheteruntersuchung und Angiographie</b>	48
A. Indikationen	48
B. Allgemeine Kontraindikationen	49
C. Vorbereitung zur Untersuchung	50
D. Komplikationen und Risikogruppen	51
E. Herzkatheterlabor	52
F. Strahlenschutz	54
<b>III. Technik der Koronarangiographie</b>	56
A. Judkins-Technik	56
B. Sones-Technik	62
C. Amplatz-Technik	63
D. Multipurpose Kathetertechnik	63
E. Anatomie der Koronararterien	63
F. Auswahl der Projektionen	66
G. Mögliche Fehlinterpretationen bei der Koronar- angiographie	69
H. Anomalien des Koronargefäßsystems	73
<b>IV. Koronare Herzkrankheit</b>	76
A. Wirkung einer Koronarstenose auf den koronaren Blutfluß	76
B. Kollateralkreislauf	76
C. Befunde bei der linksventrikulären Angiographie	77
D. Koronarangiographie bei asymptomatischen Patienten mit vermuteter oder bekannter koronarer Herzkrankheit	81

## VIII Inhaltsverzeichnis

E. Koronarangiographie bei symptomatischen Patienten mit vermuteter oder bekannter koronarer Herzkrankheit	86
F. Koronarangiographie bei atypischen Brustschmerzen unklarer Ursache	92
G. Koronarangiographie bei instabiler Angina pectoris	93
H. Akuter Myokardinfarkt	98
I. Komplikationen nach akutem Myokardinfarkt	110
J. Angiographie nach aortokoronarem Venen-Bypass und Mammaria interna-Bypass	115
<b>V. Perkutane transluminale Koronarangioplastie</b>	118
A. Indikationen und Kontraindikationen	118
B. Technik	122
C. Ergebnisse	135
D. Früh- und Spätkomplikationen und deren Behandlung	137
E. Neue Entwicklungen in der Koronarangioplastie	142
<b>VI. Herzklappenfehler</b>	148
A. Aortenvitien	148
B. Mitravitien	160
C. Trikuspidalklappenfehler	170
D. Wahl der Klappenprothese	174
E. Perkutane Ballonvalvuloplastie	177
<b>VII. Kardiomyopathien</b>	187
A. Hypertrophe Kardiomyopathie	187
B. Dilatative Kardiomyopathie	191
C. Restriktive Kardiomyopathie	193
D. Endomyokardbiopsie	197
<b>VIII. Angeborene Vitien des Erwachsenenalters</b>	202
A. Vorhofseptumdefekt	202
B. Ventrikelseptumdefekt	206
C. Offener Ductus arteriosus	210
D. Aortenisthmusstenose	215
E. Pulmonalstenose	219
F. Fallot-Tetralogie	223
G. Ebstein-Anomalie	230
H. Weitere angeborene Herzfehler mit Zyanose	231
<b>IX. Erkrankungen der thorakalen Aorta</b>	232
<b>X. Pulmonale Hypertonie</b>	239

<b>XI. Elektrophysiologische Untersuchung</b>	246
A. Indikationen zur elektrophysiologischen Untersuchung	246
B. Technik	251
C. Komplikationen	258
D. Befunde und therapeutische Konsequenzen	258
<b>XII. Katheterablation</b>	265
A. Katheterablation des AV-Knotens	265
B. Katheterablation von akzessorischen Leitungsbahnen	266
C. Katheterablation bei ventrikulären Tachykardie-Herden	267
<b>XIII. Appendix</b>	269
A. Intravasale Drücke	269
B. Sauerstoffsättigungen	272
C. Berechnung von Herzminutenvolumen und Shuntvolumen nach dem Fick-Prinzip	275
D. Berechnung von systemischem und pulmonalem Gefäßwiderstand	276
E. Berechnung der Klappenöffnungsfläche	277
<b>Sachverzeichnis</b>	279